5173 -BGCW016

注文者 SHIPPER : SAMSUNG C&T JAPAN CORPORATION

契約番号 CONTRACT No. : 2-831-H1-5-Y-BS01　船番 SHIP No. :

商品名 COMMODITY : HOT ROLLED STEEL PLATES

規格 SPECIFICATION : LR GRADE LRB(LBK)

需要家 CUSTOMER : PRODALAM S A

需要家管理番号 CUSTOMER'S CONTROL No. :

文書番号 DOCUMENT No. :

日本製鉄株式会社
NIPPON STEEL CORPORATION

鋼材検査証明書
INSPECTION CERTIFICATE

本社 HEAD OFFICE : 〒100-8071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 2-6-1, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO, 100-8071, JAPAN

東日本製鉄所 鹿島 EAST NIPPON WORKS KASHIMA : 〒314-0014 茨城県鹿嶋市光3番地 3, HIKARI, KASHIMA-CITY, IBARAKI-PREF., 314-0014, JAPAN

証明書番号 CERTIFICATE No. : EL2315640　頁 PAGE : 3

発行年月日 DATE OF ISSUE : 2023-01-07

需要家照合番号 ORDER ITEM No.	寸法 DIMENSION mm, H :inch, F :feet	員数 QUAN-TITY	質量 MASS KG	製鋼番号 HEAT No. / 試験番号 TEST No.	製品番号 PLATE No.	区分※1 位置※2 方向※3	引張試験 TENSILE TEST 厚内※4 G※5 降伏点・耐力 YP, YS N/MM2	引張強さ TS N/MM2	伸び EL % ※7	BOND TEST 曲げ試験※8 位置※2 方向※3 区分※1	衝撃試験 IMPACT TEST SIZE※9,厚内※4	試験温度 TEST TEMP.	ABSORBED ENERGY KV2 J 1	2	3	AVG	化学成分 CHEMICAL COMPOSITION % (0: xl, 1: 1/10, 2: 1/100, 3: 1/1000, 4: 1/10000, 5: 1/100000) 分析区分※10	C 2	Si 2	Mn 2	P 3	S 3	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Sol. Al T. Al	CE1 2	PCM	熱処理※11 寸法・外観・形状※12 供給状態※13
01 6X2440X12000		3	4137	2A32907 L04430	FROM 011521601	T C	F D	357	478	25	A T L	S 5	+ 0 C	83	82	82	82	L	15	19	71	17	2								27	A R	A
					TO 011521603																											
01 6X2440X12000		3	4137	2A32907 L04430	FROM 011521701	T C	F D	357	478	25	A T L	S 5	+ 0 C	83	82	82	82	L	15	19	71	17	2								27	A R	A
					TO 011521703																											
01 6X2440X12000		2	2758	2A32907 L04431	FROM 011521801	T C	F D	345	466	28	A T L	S 5	+ 0 C	86	83	86	85	L	15	19	71	17	2								27	A R	A
					TO 011521802																											
01 6X2440X12000		3	4137	2A32907 L04431	FROM 011521901	T C	F D	345	466	28	A T L	S 5	+ 0 C	86	83	86	85	L	15	19	71	17	2								27	A R	A
					TO 011521903																											
01 6X2440X12000		3	4137	2A32907 L04431	FROM 011522001	T C	F D	345	466	28	A T L	S 5	+ 0 C	86	83	86	85	L	15	19	71	17	2								27	A R	A
					TO 011522003																											
01 6X2440X12000		3	4137	2A32907 L04431	FROM 011522101	T C	F D	345	466	28	A T L	S 5	+ 0 C	86	83	86	85	L	15	19	71	17	2								27	A R	A
					TO 011522103																											

注釈 NOTES ※1 試験片熱処理区分 Test piece heat treatment. H:試験片熱処理後 Heat treated for test piece. ブランク blank:供給ままAs-supplied ※2 位置 Location T:Top, B:Bottom ※3 方向 Direction L:圧延方向 Longitudinal, C:直角方向 Transverse, Z:板厚方向 Through Thickness, R:45° 方向 45Deg. to the Longitudinal Axis

※4 厚内位置 Position in thickness. F:全厚 Full-thick., S:表層 Surface, B:Bottom surface, Q:1/4厚 Quarter-thick., M:1/2厚 Mid-thick., T:1/3厚 Third-thick., 3:3/4厚 Three quarter-thick., W:表面下12.5mm 12.5mm-under surface, H:半厚 Half-thick ※5 GL 標点距離 Gauge Length 平形試験片 Rectangular type specimen, A:50mm B:70mm C:80mm D:200mm E:2", F:8", G:5.65√So H:4√So 丸形試験片 Round type specimen, 1:50mm 2:70mm 3:2", 4:5.65√So 5:4√So ※6 YP,YS:Yield Point or Yield Strength 0.2YS:0.2% Offset, 0.5YS:0.5% total extension under load LYP:Lower yield point ※7 RA:絞り Reduction of Area, YR:降伏比 Yield Ratio ※8 A:合格 Acceptable

※9 SIZE衝撃試験片サイズ F:10mm Full, 2:2.5mm Sub, 3:3.3mm Sub, 4:3.33mm Sub, 5:5mm Sub, 6:6.67mm Sub, 7:7.5mm Sub, 8:6.7mm Sub, 9:19.5mm, A:Plate Thick. ※10 分析区分 Analysis L:レードル分析 Ladle, P:製品分析 Product ※11 超音波試験 Ultrasonic test A:Acceptable ※12 寸法、外観、形状検査 Dimension, Visual, Shape inspection A:Acceptable.

※13 供給状態 Condition of supply AR:AS-ROLLED ※MISC 温度 Temperature/ C:° C F:° F. 1MPa=1N/mm2

FA:延性破面率 Fracture Appearance(Shear Fracture), CF:脆性破面率 Crystallinity Fracture, LE:横膨出 Lateral Expansion, AGS:オーステナイト粒度 Austenite Grain Size, FGS:フェライト粒度 Ferrite Grain Size, SR:Stress Relieved/PostWeld Heat Treatment

All plates are produced by following process.
STEEL MAKING:LD Process and Fully-Killed practice

上記注文品は御指定の規格または仕様に従って製造され、その要求事項を満足していることを証明します。

WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HAS BEEN MADE BY AN APPROVED PROCESS AND SATISFACTORILY TESTED IN ACCORDANCE WITH THE RULES OF LLOYD'S REGISTER. THIS CERTIFICATE IS ISSUED UNDER THE ARRANGEMENTS AUTHORISED BY LLOYD'S REGISTER IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE MATERIALS QUALITY SCHEME AND CERTIFICATE NUMBER MQS002.

APPROVED LR MATERIALS QUALITY SCHEME

HIDENORI FUKAMI 深水 秀範
東日本製鉄所 品質保証室長
HEAD OF DEPARTMENT
QUALITY ASSURANCE DEPT.
EAST NIPPON WORKS

FDJ0030007 72

111PN631A01Q0LR04E1L

<注意とお願い>本証明書の改変や不正使用は、固く禁じられております。本証明書の真偽についてご質問がある場合は、次の当社窓口までお問い合わせ下さい (E-mail, mc-pl@jp.nipponsteel.com)。
<Notice>Modification to or unauthorized use of this certificate is strictly prohibited. If you have any questions on the authenticity of this certificate, you can contact us by E-mail, mc-pl@jp.nipponsteel.com.